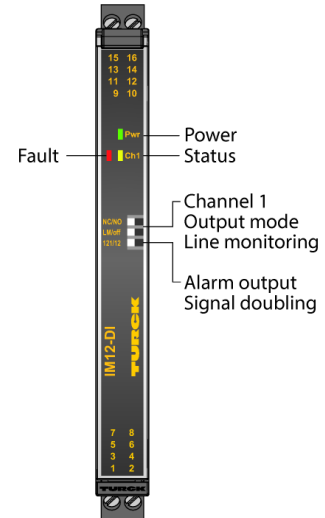
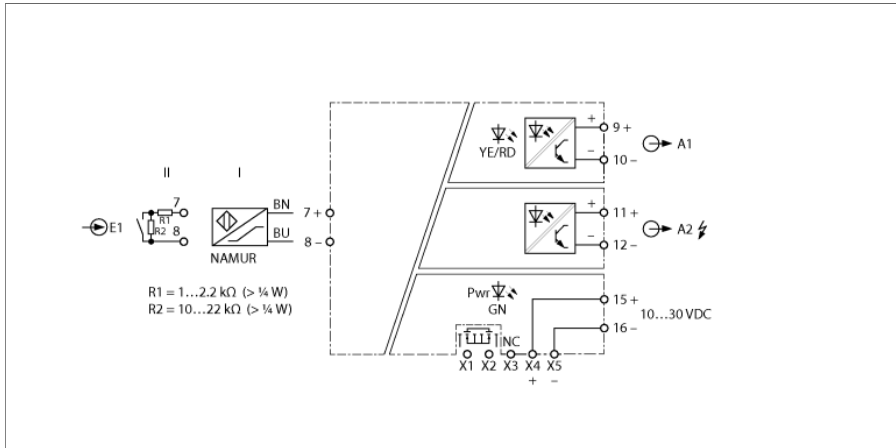


隔离开关放大器 1通道 IM12-DI03-1S-2T-SPR/24VDC



符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准的传感器或无电势触点可连接到IM12-DI03-1S-2T-SPR/24VDC隔离开关放大器。设备可安装在2区。设备可通过DIP开关在1通道操作（信号倍增）或1通道操作（报警消息输出）之间切换。输出回路配有两个无电势晶体管。该设备可通过电源桥供电，而电源桥还可以传送集合故障信号。该设备符合NE21的要求。

设备前侧配有DIP开关。可在输出模式、输入电流监测之间选择，并可在信号复制和单通道工作之间进行切换。当使用机械触点时，必须关闭线路监控功能，或者在触点上连接分流电阻（见接线图）。

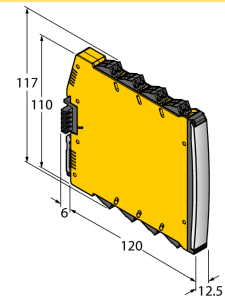
绿色LED指示灯表示产品工作正常。根据NE44，输入电路错误会导致红色LED指示灯闪烁。然后，相应输出电路的晶体管锁定。

当使用机械触点作为输入设备时，必须关闭断路和短路监控功能，或者在触点上连接分流电阻（见回路图）。

通过可插拔螺纹连接端子连接设备。

- 晶体管输出(≤10 kHz)
- 晶体管报警输出
- 可切换：报警输出或信号倍增
- 输出模式可调（常开/常闭模式）
- 输入回路的断路/短路监控（开/关可选）
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可拆卸螺钉式端子
- 电源桥（交货时包含连接器）
- ATEX用于2区，cUL
- SIL 2

尺寸



型号	IM12-DI03-1S-2T-SPR/24VDC
货号	7580033
工作电压	10...30 VDC
典型功率损耗	≤ 1.03 W
NAMUR input	
NAMUR	EN 60947-5-6
Input circuit monitoring	on/off switchable
空载电压	8.2 VDC
短路电流	8.2 mA
Input resistance	1 kΩ
Cable resistance	≤ 50 Ω
开阀值 :	1.75 mA
关阀值 :	1.55 mA
Wire breakage threshold	≤ 0.06 mA
Short-circuit threshold	≥ 6.4 mA
Output circuits	
半导体输出电路	
输出电路(数字)	2路晶体管 (无缘 , 短路保护)
Switching voltage	≤ 30 VDC
开关/电流 输出	≤ 0.1 A
Switching frequency	≤ 10000 Hz
电压降	≤ 1.1 V @ 20 mA, ≤ 1.8 V @50 mA, ≤ 2.7 V @100 mA
电源桥通用警报输出	MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA
电流隔离	
输入端1到输出端1	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
输入端1到电源	375 V peak value acc. to EN 60079-11
输出端2到电源	100 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
重要说明	对于Ex-应用, 适用相应Ex证书 (ATEX、IECEX、UL等) 中规定的值。
重要说明	如果该装置用于实现符合IEC 61508要求的功能安全性应用, 则必须使用安全手册。本产品数据表中的信息不适用于功能安全性。
用于SIL安全电路	SIL 2 符合IEC 61508标准

机械数据		
防护等级	IP20	
符合UL 94标准的阻燃等级	V-0	
尺寸	120 x 12.5 x 117 mm	
重量	1 g	
安装说明	DIN 导轨 (NS35)	
外壳材料	聚碳酸酯/ABS	
电气连接	可拆卸的螺钉式端子, 2针	
接插件型号	存在集合故障信号的电源桥	
端子横截面	0.2...2.5 mm ² (AWG : 24...14)	
固定扭矩	0.5 Nm	
固定扭矩	4.43 磅-英寸	
环境条件	工作海拔	不超过海平面上2000米
	污染程度	II
	浪涌/过电压类别	II (EN 61010-1)
	依据标准	
	电阻和绝缘性	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	抗冲击性	
		EN 61373 B类
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	适用温度	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	空气湿度	
		EN 60068-2-38
EMC		
	EN 50155	
	GL VI-7-2	
	NE21	
	EN 61326-1	
	EN 61326-3-1	
	EN 61000-4-2	
	EN 61000-4-3	
	EN 61000-4-4	
	EN 61000-4-5	
	EN 61000-4-6	
	EN 61000-4-11	
	EN 61000-4-29	
	EN 55011	
	EN 55016	
	EN 50121-3-2	
	EN 61000-6-2	

附件

型号	货号		尺寸图
WM1 WIDERSTANDSMODUL	0912101	电阻模块WM1满足机械触点与TURCK信号处理器之间的线路监控的需要。输入回路被设计用作连接符合EN 60947-5-6 (NAMUR) 标准的传感器，具备断路和短路的监控功能。	
IMX12-SC-2X-4BK IMX12-CC-2X-4BK	7580940 7580942	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4pcs 2针黑色夹子 IM(X) 12 模块弹簧端子;包含在交付物中:4件, 黑色端子, 2 针脚	
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	电源桥连接端子	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	电源桥连接端子	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	电源桥连接端子	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	电源桥连接端子	